

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/064381 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷:
6/122

G02B 6/43,

(74) Anwalt: SONN & PARTNER PATENTANWÄLTE;
Riemergasse 14, 1010 Wien (AT).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000459

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Dezember 2004 (28.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 2096/2003 29. Dezember 2003 (29.12.2003) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): AT & S AUSTRIA TECHNOLOGIE & SYS-
TEMTECHNIK AKTIENGESSELLSCHAFT [AT/AT];
Fabriksgasse 13, A-8700 Leoben-Hinterberg (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEISING, Günther
[AT/AT]; St.-Peter-Hauptstrasse 33A, A-8042 Graz (AT).
KLAMMINGER, Arno [AT/AT]; Albert Schweitzer
Gasse 9, A-8054 Graz (AT). LANGER, Gregor [AT/AT];
Leitnergasse 22, 8010 Graz (AT). SCHMIDT, Volker
[AT/AT]; Pischelsdorf 463, 8212 Pischelsdorf (AT). RE-
ITZER, Riika [AT/AT]; Gartengasse 5, 8111 Judendorf
(AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindenerklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

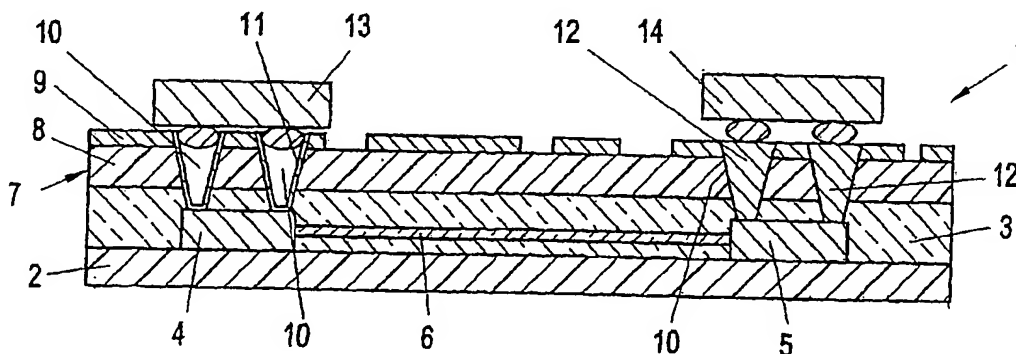
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRINTED CIRCUIT BOARD ELEMENT COMPRISING AT LEAST ONE OPTICAL WAVEGUIDE, AND METHOD
FOR THE PRODUCTION OF SUCH A PRINTED CIRCUIT BOARD ELEMENT

(54) Bezeichnung: LEITERPLATTENELEMENT MIT WENIGSTENS EINEM LICHT-WELLENLEITER SOWIE VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LEITERPLATTENELEMENTS



(57) Abstract: Disclosed is a printed circuit board element comprising an optical waveguide and an embedded optoelectronic ele-
ment.

(57) Zusammenfassung: Leiterplattenelement mit lichtwellenleiter und eingebettetem optoelektronischen element.



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.